

Επίπεδο Ορθοδοντικής Θεραπείας σε διαπιστευμένη μεταπτυχιακή ορθοδοντική κλινική της Βόρειας Αμερικής, που αξιολογήθηκε με την χρήση του δείκτη πολυπλοκότητας, αποτελέσματος και ανάγκης ορθοδοντικής θεραπείας (ICON)

Chukwudi O. Onyeaso,¹ Ellen A. BeGole²

¹Λέκτορας/Σύμβουλος Ορθοδοντικής, Μονάδα Ορθοδοντικής, Εργαστήριο Προληπτικής Οδοντιατρικής, Κολλέγιο Ιατρικής/Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο, Πανεπιστήμιο Ιμπαντάν, Νιγηρία.

²Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιοστατιστικής, Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Πανεπιστήμιο του Ιλλινόις του Σικάγο, Σικάγο, Η.Π.Α.

Orthodontic treatment standard in an accredited graduate orthodontic clinic in North America assessed using the Index of Complexity, Outcome and Need (ICON)

Chukwudi O. Onyeaso,¹ Ellen A BeGole²

¹Lecturer/Consultant Orthodontist, Orthodontic Unit, Department of Preventive Dentistry, College of Medicine/University College Hospital, University of Ibadan, Nigeria.

²Associate Professor of Biostatistics, Department of Orthodontics, University of Illinois at Chicago, Chicago, U.S.A.

ΔΟΜΗΜΕΝΗ ΠΕΡΙΛΗΨΗ

ΣΚΟΠΟΣ: Η αξιολόγηση της παροχής ορθοδοντικής θεραπείας σε μια μεταπτυχιακή κλινική στην Βόρεια Αμερική.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: Αναδρομική ανάλυση.

ΤΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ: Εργαστήριο Ορθοδοντικής, Πανεπιστήμιο του Ιλλινόις στο Σικάγο, Σικάγο, Η.Π.Α.

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ: Τυχαία επιλογή 100 εκμαγείων ασθενών πριν και μετά την θεραπεία από το αρχείο της κλινικής. Η επιλογή των εκμαγείων πραγματοποιήθηκε χωρίς να ληφθεί υπόψη η ηλικία ή το φύλο των ασθενών.

ΚΥΡΙΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ: Χρησιμοποιήθηκε ο δείκτης πολυπλοκότητας, αποτελέσματος και ανάγκης ορθοδοντικής θεραπείας (ICON) για να αξιολογηθεί η ανάγκη, η πολυπλοκότητα της ανωμαλίας σύγκλισης, ο βαθμός βελτίωσης και το κατά πόσο το τελικό αποτέλεσμα ήταν αποδεκτό ή όχι. Η αξιοπιστία του ερευνητή που χρησιμοποιεί τον δείκτη εκτιμήθηκε με τη δοκιμασία Root Mean Square (RMS). Επιπρόσθετα της περιγραφικής στατιστικής χρησιμοποιήθηκαν λογιστικές και ευθύγραμμες οπισθοδρομικές αναλύσεις καθώς και ο συντελεστής συσχέτισης του Spearman.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ: Σύμφωνα με το δείκτη ICON, 86 περιπτώσεις είχαν ανάγκη για ορθοδοντική θεραπεία

STRUCTURED ABSTRACT

AIM: To evaluate the orthodontic treatment service provided by a graduate orthodontic clinic in North America.

DESIGN: Retrospective analysis.

SETTING: Department of Orthodontics, University of Illinois at Chicago, Chicago, USA.

MATERIALS AND METHODS: Pre-treatment and post-treatment dental casts of 100 patients were randomly selected from the model store of the clinic. The selection of the dental casts was without consideration for age or gender.

MAIN OUTCOME MEASURES: The Index of Complexity, Outcome and Need (ICON) was used to assess the need, complexity of the malocclusion, outcome, and degree of improvement and whether the completed case was acceptable or not. The reliability of the examiner using the ICON was assessed using the Root Mean Square. In addition to descriptive statistics, logistic and linear regression analyses as well as Spearman rank correlation coefficient were used in the statistical analyses of the sample.

RESULTS: According to the ICON, 86 cases were considered as needing orthodontic treatment and 60 cases were classified as difficult or very difficult to

και 60 περιπτώσεις χαρακτηρίστηκαν ως δύσκολες ή πολύ δύσκολες. Μόνο 5 περιπτώσεις εκτιμήθηκαν ως εύκολες. Σημαντική και σε μεγάλο βαθμό βελτίωση παρατηρήθηκε σε 82 περιπτώσεις ενώ 5 περιπτώσεις βελτιώθηκαν ελάχιστα. Μόνο μία περίπτωση ανήκε στην κατηγορία καμία βελτίωση/επιδείνωση. Αποδεκτά χαρακτηρίστηκαν 94 τελειωμένα περιστατικά.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ: Αξιολογήθηκε αντικειμενικά η ποιότητα παροχής ορθοδοντικής φροντίδας σε μία μεταπτυχιακή κλινική στην Βόρεια Αμερική. Η ποιότητα της παρεχόμενης φροντίδας μπορεί να περιγραφεί ως άριστη. Η μελέτη υποστηρίζει την αξία του δείκτη ICON στην αξιολόγηση των πολλών παραμέτρων της ορθοδοντικής.

Λέξεις κλειδιά: Orthodontic treatment standard; ICON; North America
Ελλ Όρθοδ Επιθ 2006;9:23-34.
Παρελήφθη: 07.08.2005 – Έγινε δεκτή: 12.10.2005

treat. Only 5 cases were considered as easy. Substantially and greatly improved cases were 82 while 5 cases were minimally improved. Only one case was in no improvement/worse category. Ninety-four finishes were considered acceptable.

CONCLUSIONS: The quality of orthodontic care provided in a graduate orthodontic clinic in North America is appraised objectively. The quality of care could be described as excellent. The study supports the valuable nature of the Index of Complexity, Outcome and Need in assessing the multiple facets of orthodontic provision.

Key words: Orthodontic treatment standard; ICON; North America.
Hell Orthod Rev 2006;9:23-34.
Received: 07.08.2005 - Accepted: 12.10.2005